

# (19) BUNDESREPUBLIK **DEUTSCHLAND**



### **DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT**

# Offenl gungsschrift

® DE 198 21 974 A 1

(2) Aktenzeichen:

198 21 974.1

(2) Anmeldetag:

18. 5.98

(43) Offenlegungstag:

25. 11. 99

(f) Int. Cl.<sup>6</sup>: G 01 J 9/00 G 01 R 29/08 H 04 N 3/15 // G01B 11/00

(7) Anmelder:

Schwarte, Rudolf, Prof. Dr.-Ing., 57250 Netphen, DE

(74) Vertreter:

Dr. Weber, Dipl.-Phys. Seiffert, Dr. Lieke, 65189 Wiesbaden

② Erfinder:

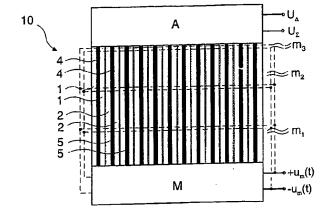
gleich Anmelder

66) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften:

> 43 26 116 C1 197 04 496 A1 , 19 DE US 48 64 308 US 48 29 238 US 43 14 275 EP 07 72 053 A2 EP 07 30 159 A2

#### Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

- (§) Vorrichtung und Verfahren zur Erfassung von Phase und Amplitude elektromagnetischer Wellen
  - Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Erfassen von Phase und Amplitude elektromagnetischer Wellen, vorzugsweise im optischen sowie im nahen Infrarot- und Ultraviolett-Bereich, mit mindestens zwei für die elektromagnetischen Wellen empfindlichen (lichtempfindlichen) Modulationsphotogates (1, 2) und diesen zugeordnete, nicht lichtempfindliche bzw. abgeschattete Akkumulationsgates (4, 5), und mit elektrischen Anschlüssen für die Modulationsphotogates (1, 2) und die Akkumulationsgates (4, 5), so daß letztere mit einer Ausleseeinrichtung und erstere mit einer Moduliereinrichtung verbindbar sind, welche das Potential der Modulationsphotogates (1, 2) relativ zueinander und relativ zu dem, vorzugsweise konstanten, Potential der Akkumulationsgates (4, 5) entsprechend einer gewünschten Modulationsfunktion anhebt und absenkt. Um eine Vorrichtung zum Erfassen von Phase und Amplitude elektromagnetischer Wellen mit den eingangs genannten Merkmalen zu schaffen, welche eine deutlich verbesserte Bandbreite hat und bei welcher darüber hinaus Fehlinterpretationen von Hell-Dunkel-Grenzen auf abgebildeten Oberflächen weniger wahrscheinlich oder sogar ausgeschlossen sind und bei welcher eine höhere Funktionalität und Wirschaftlichkeit in praktischen Anwendungen erreicht wird, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß mehrere Modulationsphotogates (1, 2) und Akkumulationsgates (4, 5) in Form langer und schmaler, paralleler Streifen vorgesehen sind, die gruppenweise ein ...



# DEUTSCHES P



23. Nov. 1998

Termin:

12. November 1998 München,

**2** (089) 2195 - 2516

Aktenzeichen: 198 21 974.1

Anmelder: Schwarte

80297 München Deutsches Patentamt

Ihr Zeichen: L/kr schwar03.ein

Patentanwälte,

Dr. Weber, Seiffert TC/TT Rec d 13 NO/Fight besit angekreuzt I und/oder aus ausgefüllt!

65051 Wiesbaden

## Ergebnis einer Druckschriftenermittlung

Auf den Antrag des § 7 Gebrauchsmustergesetz 1998 gemäß 🛛 § 43 Patentgesetz wirksam am 22.Juni sind die auf den beigefügten Anlagen angegebenen öffentlichen Druckschriften ermittelt worden. Ermittelt wurde in folgenden Patentklassen:

Klasse/Gruppe	Prüfer	Patentabt.
G01J 9/00	Dr.Maksymiw	52
G01R 29/08	Jakob	35
H04N 3/15	Kirsner	31

Die Recherche im Deutschen Patentamt stützt sich auf die Patentliteratur folgender Länder und Organisationen:

Deutschland (DE,DD), Österreich, Schweiz, Frankreich, Großbritannien, USA, Japan (Abstracts), UDSSR (Abstracts), Europäisches Patentamt, WIPO.

Recherchiert wurde außerdem in folgenden Datenbanken:

Anlagen 1, 2 und 3 zur Mitteilung der ermittelten Druckschriften

7 Druckschrift(en) bzw. Ablichtung(en)

Patentabteilung 11 Recherchen-Leitstelle



Schneilbahnanschluß im Münchner Verkehrs- und

**Deutsches Patent- und Markenamt** 

DATUM: 11.11.1998 SEITE:

198 21 974.1

Deutsches Patent- und Markenamt • 80297 München

Anlage 1.

zur Mitteilung über die ermittelten Druckschriften gemäß § 43 des Patentgesetzes

Druckschriften:

DE	43 26 116 C1	_	DE	197 (	04 496 A1
US	48 64 308		US	48 2	29 238
US	43 14 275		EP	07 7	72 053 A2
FP	07 30 159 Δ2				

# **DEUTSCHES PATENTAMT**

80297 München

# Anlage 2

zur Mitteilung der ermittelten Druckschriften

Aktenzeichen

198 21 974.1

1 2 Kate- Ermittelte Druckschriften/Erläuterungen						
Kate- gorie		Ermittelte Druckschriften/Erläuterungen				
Y	DE	197 04 496 A1	Zusammenf., Fig. 1,2 m.			
			Text auf S. 5, Zeile 64-	1,19		
			S. 6, Zeile 15, S. 3,			
			Zeile 1-5, Zeile 14			
Y	us	43 14 275	Abstract, Fig. 3, Sp. 1,2,	1		
			Sp. 2, Zeile 60 - Sp. 3,			
		•	Zeile 12 - Sp. 4, Zeile 49			
A	siehe	Entgegenhal tungen	auf Anlage 1;	1		
		•				
			,			